

RINGKASAN

DEO REZA KURNIAWAN. Manajemen Kualitas Air Pada Kolam Induk Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) di INSTALASI BUDIDAYA AIR TAWAR PUNTEN, KOTA BATU, JAWA TIMUR. Dosen Pembimbing Dr. Kismiyati, Ir., M.Si.

Ikan mas (*Cyprinus carpio*) merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang mempunyai nilai ekonomis tinggi dan telah banyak dikembangkan di berbagai daerah. Kegiatan budidaya merupakan suatu kegiatan yang sangat menguntungkan dalam sektor perekonomian. Di Indonesia terdapat berbagai macam strain ikan mas, jumlah strain ikan mas yang banyak merupakan hasil budidaya selama bertahun-tahun pada suatu tempat secara terpisah. Manajemen kualitas air dalam kegiatan budidaya memegang peranan yang sangat penting. Manajemen kualitas air tersebut meliputi faktor fisika, kimia dan biologi. Faktor fisika diantaranya adalah suhu dan kecerahan. Faktor kimia meliputi *power of Hydrogen* (pH), oksigen terlarut (Dissolved Oxygen/DO), salinitas dan ammonia (NH₃). Untuk faktor biologi meliputi kondisi lingkungan perairan.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di Instalasi Budidaya Air Tawar Punten, Kota Batu, Jawa Timur. Pada tanggal 18 Januari 2016 sampai tanggal 18 Februari 2016. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang ini adalah dengan melakukan pemeriksaan dan pengamatan langsung. Pengumpulan data yang dilakukan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang dengan cara wawancara dan observasi.

Pada parameter fisika, suhu yang cocok untuk ikan mas adalah 20-24°C, kecerahan yang terdapat pada kolam induk ikan mas 20-22cm. Pada parameter kimia, pH yang cocok untuk ikan mas adalah 7, untuk oksigen terlarut / DO adalah 5-6ppm, pada salinitas air tawar menunjukkan angka 0. Pada parameter biologi, warna air pada kolam induk ikan mas berwarna hijau kecoklatan dan coklat dikarenakan adanya *Diatomae* dan adanya suspensi endapan lumpur yang terbawa saat hujan turun dari sumber air utama.

SUMMARY

DEO REZA KURNIAWAN. Water Quality Management at the Parent Carp (*Cyprinus carpio*) in INSTALLATION OF FRESHWATER AQUACULTURE PUNTEN, KOTA BATU, EAST JAVA. Academic Advisor Dr. Kismiyati, Ir., M.Si.

Carp (*Cyprinus carpio*) is one of fisheries products freshwater high have economic value and most popular in various regions. Cultivation activities is an activity extremely unfortunate in economic sectors. In Indonesia there are various strains carp, the number of strains carp many is the result of cultivation for many years in a place separately. Management water quality in the cultivation holding a very important role. Water quality management include the physics, chemical and biological. The physics of them are temperature and brightness. Covering the chemical *power of Hydrogen* (pH), oxygen dissolved (*Dissolved Oxygen* / DO), salinitas and ammonia (NH₃) .For factors biology covering environmental conditions waters.

Working practices roomy was held in Installation of Freshwater Aquaculture Punten, Kota Batu, East Java. On 18 January 2016 to the date of 18 February 2016. Method of work used in the practice of work roomy are checking and direct observations. Data collection done in the implementation of working practices roomy by means of interviews and observation.

On the parameter of physics, temperature suitable for carp is 20-24⁰C , brightness which is found in a pool parent carp 20-22 cm. On chemical parameters, pH suitable for carp is 7, to oxygen dissolved / DO is 5-6ppm, in freshwater salinitas show figures 0. On the parameter of biology, a water color on a pool parent carp colored brownish green and brown is because of the presence of *Diatomae* suspension and mud sediment being carried away when rain down from the main water source.